

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

#### UNIDADES A EVALUAR DEL PROGRAMA DE LA MATERIA:

- Unidad 4: Diseñar una estructura de datos eficiente
- Unidad 6: Definiendo la Estructura De La Base De Datos
- Unidad 7: Introducción a mejoras en el rendimiento de una base de datos

#### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

Para aprobar el examen deberá sumar 6 puntos de un total de 10 (Teórico-Práctico), siendo, al menos el 60% de los aspectos conceptuales teóricos y al menos el 60% de los aspectos prácticos.

#### CRITERIOS DE RESOLUCIÓN:

Los alumnos/as recibirán la consigna del examen en la fecha de evaluación prevista por el cronograma de la asignatura.

El examen constará de 1 instancia:

- Entrega de las consignas y explicación de la metodología de evaluación por parte del docente a los alumnos/as.

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

## PARTE TEÓRICA (10 PTS)

Debe obtener al menos 6/10 para la aprobación de esta parte.

### UNIDAD 4: DISEÑAR UNA ESTRUCTURA DE DATOS EFICIENTE (5 PTS)

#### 1.) ¿CUÁL ES LA UTILIDAD DE UN DICCIONARIO DE DATOS?

Los diferentes modelos del análisis estructurado permiten tener una perspectiva del sistema desde diferentes puntos de vista. Cada uno de estos modelos enfoca una visión determinada del sistema en estudio. Toda la información que complementa a los modelos gráficos se encuentra organizada y detallada en el diccionario de datos. El diccionario de datos, por lo tanto, es un listado organizado que contiene los detalles del sistema (metadatos), con definiciones precisas y rigurosas para que, tanto el usuario como el analista, tengan un entendimiento común de todas las entradas, salidas, componentes de los almacenamientos y procesos intermedios que existen en el sistema.

IBM lo define como un repositorio de información sobre los datos (significado, relación con otros datos, origen, uso y formato).

#### 2.) ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE DEPENDENCIA FUNCIONAL AUMENTATIVA Y DEPENDENCIA FUNCIONAL TRANSITIVA? EXPLIQUE E INDIQUE UN EJEMPLO.

En el diseño de esquemas de bases de datos, el concepto de dependencia funcional es vital para eliminar la redundancia. Una dependencia funcional es una relación entre atributos. Ejemplo: si conozco DNI, conozco Nombre y Apellido.

La **dependencia funcional aumentativa** se indica así: si  $x \rightarrow y$ , entonces  $xz \rightarrow yz$ . Es decir, con el DNI determino el Apellido de una persona. Con el DNI y la Dirección determino el Apellido y la Dirección:

- $DNI \rightarrow Apellido$
- $DNI, Dirección \rightarrow Apellido, Dirección$

La **dependencia funcional transitiva** habla de, por ejemplo, 3 atributos de una entidad en los que uno depende del otro de tal manera que si  $x \rightarrow y \rightarrow z$ , entonces  $x \rightarrow z$ . Un ejemplo clásico es:

- $FechaNacimiento \rightarrow Edad$
- $Edad \rightarrow Adulthood$
- $FechaNacimiento \rightarrow Edad \rightarrow Adulthood$

¿Esto qué significa? Que indirectamente podemos establecer la relación  $FechaDeNacimiento \rightarrow Adulthood$

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

### 3.) EXPLIQUE LA 1FN, 2FN Y 3FN CON SUS CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE CADA UNA.

En la 1FN:

- Cada valor de columna es un valor único (atómico)
- No hay grupos repetidos
- Todos los valores en una columna son del mismo tipo
- Cada nombre de columna es único
- No hay dos filas en una tabla que sean idénticas
- Hay una clave principal (PK)

En la 2FN:

- Una tabla cumple con todos los requisitos de 1FN
- Todos los atributos no clave dependen de toda la clave principal (es decir, se han eliminado todas las dependencias parciales)

NOTA: las tablas que tienen una sola columna para una clave primaria están automáticamente en 2NF

En la 3FN:

- Una tabla cumple con todos los requisitos de 2FN
- No contiene dependencias transitivas

## UNIDAD 6: DEFINIENDO LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS (1 PT)

### 1.) ¿QUÉ SE DEBE TENER EN CUENTA PARA LA DEFINICIÓN DE LA ESTRUCTURA DE DATOS?

El set DDL de SQL.

El lenguaje de Definición de datos, en inglés «Data Definition Language» (DDL), se encarga de la creación y modificación de la estructura de los objetos de la base de datos. Los siguientes operadores nos permitirán crear, definir y modificar las características de los mismos:

- CREATE
- ALTER
- DROP

**CREATE.** El comando CREATE se utiliza para crear objetos dentro de la base de datos. La cantidad y naturaleza de los objetos soportados depende exclusivamente del motor de base de datos en el cual implementaremos nuestro modelo.

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

**ALTER.** El comando ALTER se utiliza para modificar la estructura de un objeto. Se pueden agregar/quitar/modificar campos a una tabla, modificar el tipo de un campo, agregar/quitar índices a una tabla, Agregar o eliminar restricciones, etc.

**DROP.** El comando DROP se utiliza para eliminar objetos dentro de la base de datos.

## UNIDAD 7: INTRODUCCIÓN A MEJORAS EN EL RENDIMIENTO DE UNA BASE DE DATOS (4 PTS)

### 1.) EXPLIQUE Y EJEMPLIFIQUE EL CONCEPTO DE DESNORMALIZACIÓN.

El objetivo último durante la normalización es separar los atributos relacionados lógicamente en tablas a fin de minimizar la redundancia y así evitar las anomalías que pueden llevar a un procesamiento extra a la hora de mantener la coherencia de la base de datos. Los ideales que suelen seguirse son las formas normales Boyce-Codd. Los ideales mencionados se sacrifican a veces en favor de una ejecución más rápida de las consultas y las transacciones más frecuentes. Este proceso de almacenamiento del diseño lógico de la base de datos (que puede estar en BCNF o 4NF) en una forma normal más débil (por ejemplo, 2NF o 1NF) se denomina desnormalización. Normalmente, el diseñador añade a una tabla los atributos que son necesarios para responder consultas o producir informes, de modo que se evita una concatenación con otra tabla, que contiene el atributo recién añadido.

### 2.) ¿CUÁLES SON LAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL OPTIMIZADOR DE CONSULTAS?

Para algunos pudo haber resultado evidente, pero yo tuve que entender que el optimizador de consultas es una característica de muchos sistemas de administración de bases de datos relacionales (y otros tipos de motores de bases de datos, como las bases de datos de grafos) que intenta determinar la forma más eficaz de ejecutar una consulta determinada considerando los posibles planes de consulta.

El optimizador de consultas realiza los siguientes pasos:

- 1- El subcomponente transformador de consulta transforma la consulta original (si es ventajoso)
- 2- El optimizador genera un conjunto de planes potenciales para la instrucción SQL en función de las rutas de acceso y sugerencias disponibles.
- 3- El optimizador estima el costo de cada plan basado en estadísticas en el diccionario de datos para las características de distribución y almacenamiento de datos de las tablas, índices y particiones a las que accede la declaración.
- 4- El optimizador compara los costes de los planes y elige el de menor coste.

En esto de la optimización, SQL Server ofrece la vista materializada como estrategia “humana” de ayuda a este fin.

Al respecto de este tema, Silberschatz afirma que “la optimización de consultas es el proceso de selección del plan de evaluación de las consultas más eficiente de entre las muchas estrategias generalmente disponibles para el procesamiento de una consulta dada, especialmente si la consulta es compleja. No se espera que los usuarios escriban las consultas de modo que puedan procesarse de manera eficiente. Por el contrario, se espera que el sistema cree un plan de evaluación de las consultas que minimice el coste de la evaluación de las consultas. Aquí es donde entra en acción la optimización de consultas”.

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

## PRÁCTICA (10 PTS)

Debe obtener al menos 6/10 para la aprobación de esta parte.

1.) DADA LA SIGUIENTE RELACIÓN DE TABLA CERO QUE CONTIENE INFORMACIÓN RELATIVA A LOSACTORES Y CONTEXTO DE UNA BIBLIOTECA SE PIDE IDENTIFICAR LAS TRES FORMAS NORMALES Y REALIZAR LA NORMALIZACIÓN CORRESPONDIENTE. (3 PTS)

COD LIBRO	TITULO LIBRO	CATEGORIA LIBRO	CODIGO AUTOR	NOMBRE Y APELLIDO AUTOR	CODIGO EDITORIAL	NOMBRE EDITORIAL	DNI LECTOR	NOMBRE LECTOR	FECHA DEVOLUCIÓN
123	El resplandor	TERROR	666	Stephen King	99	Debolsillo	11.456.789	Pepe Juarez	1/8/2022
123	El resplandor	TERROR	666	Stephen King	99	Debolsillo	23.999.666	Pepa Rosas	9/8/2022
123	El resplandor	TERROR	666	Stephen King	99	Debolsillo	89.555.111	Catena Martinez	13/9/2022
777	Drácula	Fantasía Gótica	899	Bram Stoker	88	Anto	99.555.666	Eduardo Perez	30/8/2022
777	Drácula	Fantasía Gótica	899	Bram Stoker	88	Anto	78.333.111	Mariano Rodriguez	2/8/2022
777	Drácula	Fantasía Gótica	899	Bram Stoker	88	Anto	12.000.333	Sebastián Peralta	3/8/2022
777	Drácula	Fantasía Gótica	899	Bram Stoker	88	Anto	60.333.444	Ivana Romox	4/8/2022

## 1FN

A partir de la Tabla0, se la procesa de tal forma que:

- 1.) Cada columna quede con un valor atómico
- 2.) Se eliminen grupos repetitivos
- 3.) Todos los valores que han quedado por columna sean del mismo tipo
- 4.) El nombre de cada columna sea único
- 5.) Se cumpla que no hay dos filas iguales
- 6.) Finalmente, para la tabla ya procesada, se identifique una clave primaria (en este caso, compartida) que se señala(n) en color amarillo

### Libros

COD LIBRO	TITULO LIBRO	CATEGORIA LIBRO	CODIGO AUTOR	AUTOR NOMBRE	AUTOR APELLIDO	CODIGO EDITORIAL	NOMBRE EDITORIAL	FECHA DEVOLUCION
123	El Resplandor	Terror	666	Stephen	King	99	DeBolsillo	01/08/2022
123	El Resplandor	Terror	666	Stephen	King	99	DeBolsillo	09/08/2022
123	El Resplandor	Terror	666	Stephen	King	99	DeBolsillo	13/09/2022
777	Drácula	Fantasía Gótica	899	Bram	Stoker	88	Anto	03/08/2022

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

777	Drácula	Fantasía Gótica	899	Bram	Stoker	88	Anto	04/08/2022
777	Drácula	Fantasía Gótica	899	Bram	Stoker	88	Anto	02/08/2022
777	Drácula	Fantasía Gótica	899	Bram	Stoker	88	Anto	30/08/2022

#### Libros\_Devoluciones

COD LIBRO	DNI LECTOR	LECTOR NOMBRE	LECTOR APELLIDO	FECHA DEVOLUCION
123	11.456.789	Pepe	Juárez	01/08/2022
123	23.999.666	Pepa	Rosas	09/08/2022
123	89.555.111	Catena	Martínez	13/09/2022
777	12.000.333	Sebastián	Peralta	03/08/2022
777	60.333.444	Ivana	Romox	04/08/2022
777	78.333.111	Mariano	Rodríguez	02/08/2022
777	99.555.666	Eduardo	Pérez	30/08/2022

## 2FN

#### Libros\_Devoluciones

COD LIBRO	FECHA DEVOLUCION	DNI LECTOR
123	01/08/2022	11.456.789
123	09/08/2022	23.999.666
123	13/09/2022	89.555.111
777	03/08/2022	12.000.333
777	04/08/2022	60.333.444
777	02/08/2022	78.333.111
777	30/08/2022	99.555.666

#### Libros

COD LIBRO	TITULO LIBRO	CATEGORIA LIBRO	CODIGO AUTOR	CODIGO EDITORIAL
123	El Resplandor	Terror	666	99
777	Drácula	Fantasía Gótica	899	88

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

#### Lectores

DNI LECTOR	LECTOR NOMBRE	LECTOR APELLIDO
11.456.789	Pepe	Juárez
12.000.333	Sebastián	Peralta
23.999.666	Pepa	Rosas
60.333.444	Ivana	Romox
78.333.111	Mariano	Rodríguez
89.555.111	Catena	Martínez
99.555.666	Eduardo	Pérez

#### Autores

CODIGO AUTOR	AUTOR NOMBRE	AUTOR APELLIDO
666	Stephen	King
899	Bram	Stoker

#### Editoriales

CODIGO EDITORIAL	NOMBRE EDITORIAL
88	Anto
99	DeBolsillo

## 3FN

#### Categorías

CODIGO CATEGORIA	CATEGORIA LIBRO
7	Fantasía Gótica
11	Terror

#### Libros\_Devoluciones

COD LIBRO	FECHA DEVOLUCION	DNI LECTOR
123	01/08/2022	11.456.789
123	09/08/2022	23.999.666

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

123	13/09/2022	89.555.111
777	03/08/2022	12.000.333
777	04/08/2022	60.333.444
777	02/08/2022	78.333.111
777	30/08/2022	99.555.666

#### Libros

COD LIBRO	TITULO LIBRO	CODIGO CATEGORIA	CODIGO AUTOR	CODIGO EDITORIAL
123	El Resplendor	11	666	99
777	Drácula	7	899	88

#### Lectores

DNI LECTOR	LECTOR NOMBRE	LECTOR APELLIDO
11.456.789	Pepe	Juárez
12.000.333	Sebastián	Peralta
23.999.666	Pepa	Rosas
60.333.444	Ivana	Romox
78.333.111	Mariano	Rodríguez
89.555.111	Catena	Martínez
99.555.666	Eduardo	Pérez

#### Autores

CODIGO AUTOR	AUTOR NOMBRE	AUTOR APELLIDO
666	Stephen	King
899	Bram	Stoker

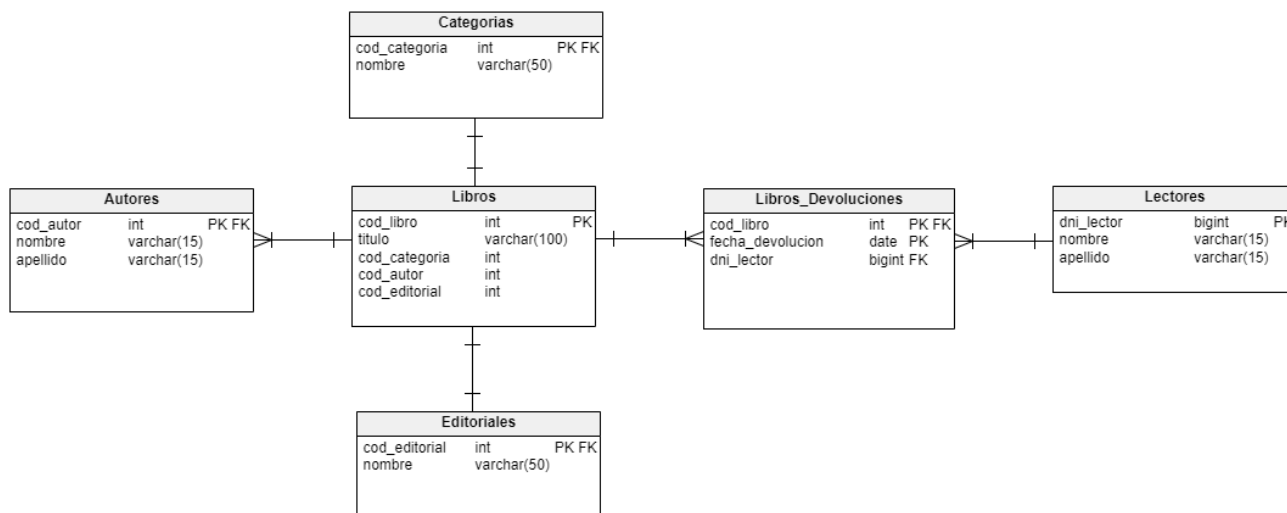
#### Editoriales

CODIGO EDITORIAL	NOMBRE EDITORIAL
88	Anto
99	DeBolsillo

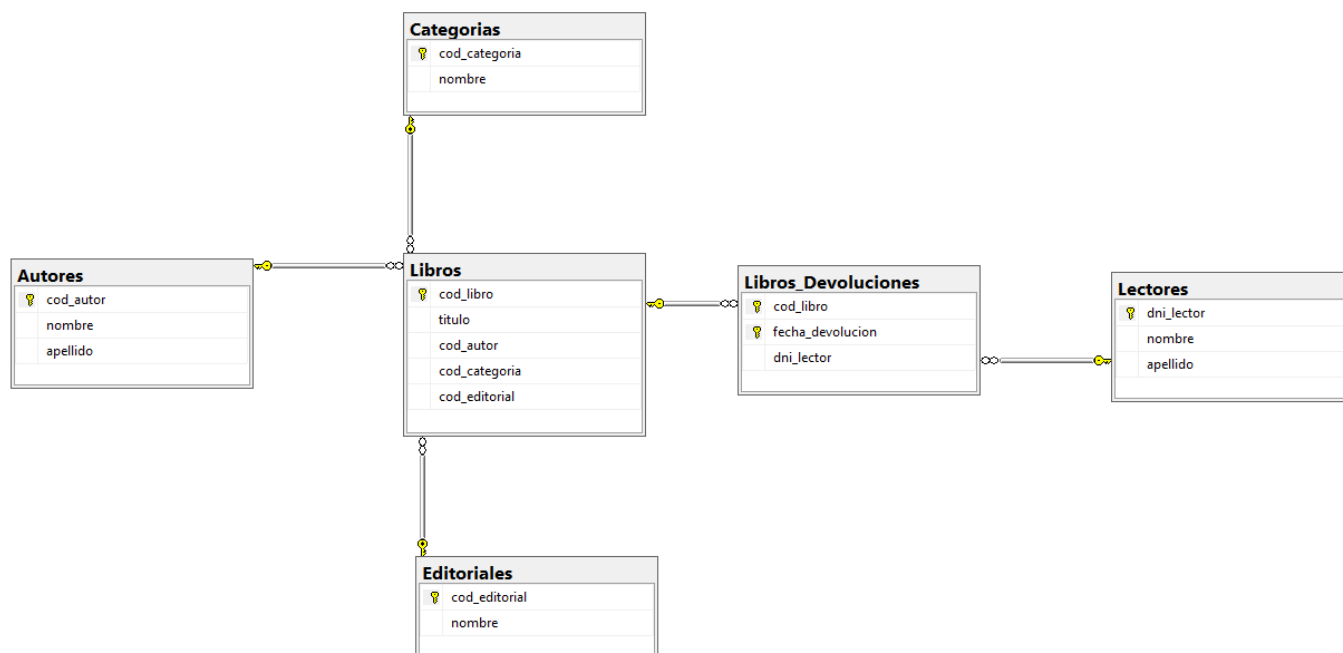


SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

OBTENER SU MODELO LÓGICO DEL ESQUEMA FINAL: INDICAR SUS CLAVES, ATRIBUTOS, ETC. (2 PTS)



CREAR EL MODELO DE DATOS EN MS SQL SERVER CON SUS CORRESPONDIENTES CAMPOS Y RELACIONES. (2 PTS)



SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

REALIZAR LA CARGA DE AL MENOS 15 REGISTROS POR TABLA.

```
USE Parcial2_BBDD
GO
SELECT * FROM Autores
```

100 %

Results

Messages

	cod_autor	nombre	apellido
1	32	Kar	Schlogel
2	59	Gareth	Jones
3	60	Denise	Brown
4	105	Philip	Cateora
5	135	Thomas	Field
6	142	Bradley	Schiller
7	168	David	Hockney
8	170	Michael	Foucault
9	195	Mateo	Elorza
10	310	Teodoro	Martinez
11	318	Robert	Rosenblum
12	320	Svend	Hollensen
13	352	Scott	Fitzgerald
14	355	Joseph	Montaner
15	382	Richard	Daft
16	394	Joanne	Dochteman
17	490	Idalberto	Chiavenato
18	666	Stephen	King
19	899	Bram	Stoker
20	1001	Mark	Twain
21	1002	Isaac	Asimov
22	1003	Conan	Doyle
23	1004	Howard	Lovecraft
24	1005	Gustave	Flaubert
25	1006	Varios	Autores
26	1007	Antonio	Machado
27	1008	Ovidio	Nasón
28	1009	Miguel	Mihura
29	1010	Oscar	Wilde

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

USE Parcial2\_BBDD

GO

SELECT \* FROM Categorías

100 %

Results Messages

	cod_categoria	nombre
1	1	Administración
2	2	Arquitectura Y Urbanismo
3	3	Artes Visuales
4	4	Ciencias Ambientales Y Evolutivas
5	5	Economía
6	6	Enfermería
7	7	Fantasía Gótica
8	8	Lingüística y Literatura
9	9	Motivacionales
10	10	Producción Animal
11	11	Terror
12	1001	Aventuras
13	1002	Ciencia Ficción
14	1003	Policíaca
15	1004	Misterio
16	1005	Romántica
17	1006	Humor
18	1007	Poesía
19	1008	Mitología
20	1009	Teatro
21	1010	Cuento

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

```
USE Parcial2_BBDD
GO
SELECT * FROM Editoriales
```

100 %

Results Messages

	cod_editorial	nombre
1	74	CENGAGE
2	75	Destino
3	76	GGILI
4	82	Kerber
5	83	Elsevier-Mosby
6	86	MacMillan
7	87	Ediciones Pirámide
8	88	Anto
9	89	Siruel
10	92	Siglo XXI
11	97	Pearson Educación
12	99	DeBolsillo
13	1001	Editorial Kapelusz
14	1002	Editorial Perfil
15	1003	Editorial Abril
16	1004	Editorial Claridad
17	1005	Editorial Estrada
18	1006	Editorial Haynes
19	1007	Editorial Losada
20	1008	Editorial Mansalva
21	1009	Editorial Melos
22	1010	Editorial Polar
23	1011	Editorial El hilo de Ariadna
24	1012	Eloísa Cartonera

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

```
USE Parcial2_BBDD
```

```
GO
```

```
SELECT * FROM Lectores
```

100 %

Results Messages

	dni_lector	nombre	apellido
1	7461558	Emil	Schmied
2	8138106	Rodrigo	Inostroza
3	11456789	Pepe	Juárez
4	12000333	Sebastián	Peralta
5	13698283	Isabel	Cavieres
6	20818325	Carlos	Reyes
7	23999666	Pepa	Rosas
8	24590987	Jasper	Moemaut
9	24938546	Rodrigo	Mura
10	31304307	Ricardo	Valenzuela
11	31633572	Tirza	Catalán
12	36100963	Alexia	Guerra
13	36982834	Beate	Messing
14	53825831	Rodrigo	Vega
15	60333444	Ivana	Romox
16	78333111	Mariano	Rodríguez
17	87546357	Sergio	Hoppe
18	89555111	Catena	Martínez
19	99555666	Eduardo	Pérez

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

USE Parcial2\_BBDD

GO

SELECT \* FROM Libros

100 %

Results Messages

	cod_libro	titulo	cod_autor	cod_categoria	cod_editorial
1	64	En El Espacio Leemos El Tiempo	32	2	89
2	117	Teoría Organizacional, Diseño Y Cambio En Las Or...	59	1	97
3	120	Aprendiendo Del Pop	60	2	76
4	123	El Resplandor	666	11	99
5	209	Marketing Internacional	105	1	88
6	269	Beef Production and Management Decisions	135	10	97
7	283	Principios de Economía	142	5	88
8	335	El Conocimiento Secreto	168	9	75
9	339	La Arqueología Del Saber	170	2	92
10	389	Geomorfología	195	4	97
11	619	Técnicas De Análisis De Datos En Investigación De...	310	1	87
12	636	Eric Fischl: The Krefeld-Project	318	3	82
13	640	Estrategias de Marketing Internacional	320	1	97
14	703	The Great Gatsby	352	8	86
15	709	Arquitectura y Crítica	355	2	76
16	764	Teoría Y Diseño Organizacional	382	1	74
17	777	Dracula	899	7	88
18	787	Clasificación De Intervenciones De Enfermería	394	6	83
19	980	Introducción A La Teoría General De La Administra...	490	1	88
20	1001	Las aventuras de Tom Sawyer	1001	1001	1008
21	1002	Robbie y otros relatos	1002	1002	1008
22	1003	El ritual de los Musgrave y otros relatos	1003	1003	1002
23	1004	Relatos Espectrales	1004	1004	1005
24	1005	Madame Bovary	1005	1005	1001
25	1006	Relatos de Humor	1006	1006	1003
26	1007	Poesía	1007	1007	1008
27	1008	Metamorfosis	1008	1008	1009
28	1009	Tres sombreros de copa	1009	1009	1009
29	1010	El fantasma de Canterville y otros cuentos	1010	1010	1010

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

USE Parcial2\_BBDD

GO

SELECT \* FROM Libros\_Devoluciones

100 %

Results Messages

	cod_libro	fecha_devolucion	dni_lector
1	64	2015-08-06	31633572
2	64	2016-04-25	31633572
3	117	2018-03-06	20818325
4	120	2012-02-29	31633572
5	123	2022-08-01	11456789
6	123	2022-08-09	23999666
7	123	2022-09-13	89555111
8	209	2018-08-21	20818325
9	269	2019-12-12	8138106
10	269	2021-12-23	8138106
11	283	2010-03-03	87546357
12	335	2012-10-30	24938546
13	335	2012-11-04	24938546
14	339	2011-12-13	31633572
15	389	2013-08-26	53825831
16	389	2014-09-01	24590987
17	619	2019-03-22	20818325
18	636	2015-04-30	13698283
19	640	2018-08-21	20818325
20	703	2009-01-20	36100963
21	709	2014-12-17	7461558
22	764	2018-03-06	20818325
23	777	2022-08-02	78333111
24	777	2022-08-03	12000333
25	777	2022-08-04	60333444
26	777	2022-08-30	99555666
27	787	2005-08-17	36982834
28	787	2008-07-17	31304307
29	980	2018-03-06	20818325
30	1001	2020-08-07	78333111
31	1001	2021-11-09	89555111
32	1002	2020-05-16	36982834
33	1003	2020-05-05	13698283
34	1003	2020-05-19	24938546
35	1003	2020-07-27	99555666
36	1003	2021-06-07	23999666

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

REALIZAR UN SCRIPT CON UN QUERY QUE UTILICE INNER JOIN (1 PTS)

5) INNER JOIN.sql - (...zherar7ordoya (56)) 6) IN.sql - (LocalD...zherar7ordoya (64)) 7) GROUP BY.sql - (...zherar7ordoya (64))

USE Parcial2\_BBDD

GO

```

SELECT Libros.titulo AS Libro,
       Autores.nombre + ' ' + Autores.apellido AS Autor,
       Lectores.nombre + ' ' + Lectores.apellido AS Lector,
       Libros_Devoluciones.fecha_devolucion AS Devuelto
FROM Libros
INNER JOIN Autores
    ON Libros.cod_autor = Autores.cod_autor
INNER JOIN Libros_Devoluciones
    ON Libros.cod_libro = Libros_Devoluciones.cod_libro
INNER JOIN Lectores
    ON Lectores.dni_lector = Libros_Devoluciones.dni_lector

```

100 %

Results Messages

	Libro	Autor	Lector	Devuelto
1	En El Espacio Leemos El Tiempo	Kar Schlogel	Tirza Catalán	2015-08-06
2	En El Espacio Leemos El Tiempo	Kar Schlogel	Tirza Catalán	2016-04-25
3	Teoría Organizacional, Diseño Y Cambio En Las Or...	Gareth Jones	Carlos Reyes	2018-03-06
4	Aprendiendo Del Pop	Denise Brown	Tirza Catalán	2012-02-29
5	El Resplandor	Stephen King	Pepe Juárez	2022-08-01
6	El Resplandor	Stephen King	Pepa Rosas	2022-08-09
7	El Resplandor	Stephen King	Catena Martínez	2022-09-13
8	Marketing Internacional	Philip Cateora	Carlos Reyes	2018-08-21
9	Beef Production and Management Decisions	Thomas Field	Rodrigo Inostroza	2019-12-12
10	Beef Production and Management Decisions	Thomas Field	Rodrigo Inostroza	2021-12-23
11	Principios de Economía	Bradley Schiller	Sergio Hoppe	2010-03-03
12	El Conocimiento Secreto	David Hockney	Rodrigo Mura	2012-10-30
13	El Conocimiento Secreto	David Hockney	Rodrigo Mura	2012-11-04
14	La Arqueología Del Saber	Michael Foucault	Tirza Catalán	2011-12-13
15	Geomorfología	Mateo Elorza	Rodrigo Vega	2013-08-26
16	Geomorfología	Mateo Elorza	Jasper Moemaut	2014-09-01
17	Técnicas De Análisis De Datos En Investigación De...	Teodoro Martinez	Carlos Reyes	2019-03-22
18	Eric Fischl: The Krefeld-Project	Robert Rosenblum	Isabel Cavieres	2015-04-30
19	Estrategias de Marketing Internacional	Svend Hollensen	Carlos Reyes	2018-08-21
20	The Great Gatsby	Scott Fitzgerald	Alexia Guerra	2009-01-20
21	Arquitectura y Crítica	Joseph Montaner	Emil Schmied	2014-12-17
22	Teoría Y Diseño Organizacional	Richard Daft	Carlos Reyes	2018-03-06
23	Drácula	Bram Stoker	Mariano Rodrí...	2022-08-02



SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

REALIZAR UN SCRIPT CON UN QUERY QUE UTILICE IN (1 PTS)

5) INNER JOIN.sql - (...zherar7ordoya (56)) 6) IN.sql - (LocalD...zherar7ordoya (64)) 7) GROUP BY.sql - (...zherar7ordoya (64))

```

USE Parcial2_BBDD
GO

SELECT Libros.titulo AS Libro,
       Autores.nombre + ' ' + Autores.apellido AS Autor,
       Lectores.nombre + ' ' + Lectores.apellido AS Lector,
       Libros_Devoluciones.fecha_devolucion AS Devuelto
FROM Libros
     INNER JOIN Autores
         ON Libros.cod_autor = Autores.cod_autor
     INNER JOIN Libros_Devoluciones
         ON Libros.cod_libro = Libros_Devoluciones.cod_libro
     INNER JOIN Lectores
         ON Lectores.dni_lector = Libros_Devoluciones.dni_lector
WHERE Autores.apellido IN ( 'King', 'Asimov', 'Wilde' )

```

100 %

Results Messages

	Libro	Autor	Lector	Devuelto
1	El Resplandor	Stephen King	Pepe Juárez	2022-08-01
2	El Resplandor	Stephen King	Pepa Rosas	2022-08-09
3	El Resplandor	Stephen King	Catena Martínez	2022-09-13
4	Robbie y otros relatos	Isaac Asimov	Beate Messing	2020-05-16
5	El fantasma de Canterville y otros cuentos	Oscar Wilde	Sebastián Peralta	2020-03-29
6	El fantasma de Canterville y otros cuentos	Oscar Wilde	Carlos Reyes	2020-06-02
7	El fantasma de Canterville y otros cuentos	Oscar Wilde	Mariano Rodríguez	2020-06-26
8	El fantasma de Canterville y otros cuentos	Oscar Wilde	Beate Messing	2021-04-29
9	El fantasma de Canterville y otros cuentos	Oscar Wilde	Mariano Rodríguez	2021-05-03

SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:	2022-07-10		
ALUMNO/A:	Gerardo Tordoya		
LEGAJO:	B00048241-T4	DNI:	22.777.420
CURSO:	Comisión 2-K	TURNO:	Distancia
CARRERA:	Analista Programador (Modalidad a Distancia)		
PROFESOR/A:	María Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual – Teórico – Práctico		

REALIZAR UN SCRIPT CON UN QUERY QUE UTILICE GROUP BY (1 PT)

5) INNER JOIN.sql - (...zherar7ordoya (56)) 6) IN.sql - (LocalD... \zherar7ordoya (64)) 7) GROUP BY.sql - (...zhe

USE Parcial2\_BBDD

GO

```
SELECT Libros.titulo AS Libro,
       COUNT(Libros_Devoluciones.dni_lector) AS Devoluciones
FROM Libros
     INNER JOIN Autores
       ON Libros.cod_autor = Autores.cod_autor
     INNER JOIN Libros_Devoluciones
       ON Libros.cod_libro = Libros_Devoluciones.cod_libro
GROUP BY titulo
ORDER BY Devoluciones DESC
```

100 %

Results

Messages

	Libro	Devoluciones
1	El fantasma de Canterville y otros cuentos	5
2	El ritual de los Musgrave y otros relatos	5
3	Drácula	4
4	Poesía	4
5	Metamorfosis	3
6	Tres sombreros de copa	3
7	El Resplandor	3
8	Madame Bovary	3
9	Geomorfología	2
10	En El Espacio Leemos El Tiempo	2
11	El Conocimiento Secreto	2
12	Beef Production and Management Decisions	2
13	Clasificación De Intervenciones De Enfermería	2
14	Las aventuras de Tom Sawyer	2
15	Relatos de Humor	2
16	Relatos Espectrales	2
17	Robbie y otros relatos	1
18	Técnicas De Análisis De Datos En Investigación De...	1
19	Teoría Organizacional, Diseño Y Cambio En Las Or...	1
20	Teoría Y Diseño Organizacional	1
21	The Great Gatsby	1
22	Principios de Economía	1
23	Aprendiendo Del Pop	1
24	Arquitectura y Crítica	1
25	Eric Fischl: The Krefeld-Project	1